

# FSN

Οθόνη FHD

## Οδηγίες Χρήσης

---

FS-E2102D

FS-E2102DT

FS-A2702DS

FS-A2702DT

FS-A2702DST

FS-A3202DS

---

Πριν τη σύνδεση, τη λειτουργία ή τη ρύθμιση αυτού του προϊόντος, διαβάστε προσεκτικά και πλήρως αυτό το φυλλάδιο οδηγιών.

Αγγλικά

---

Οι προδιαγραφές και οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.



Οι οδηγίες χρήσης για αυτό το προϊόν διατίθενται επίσης σε ηλεκτρονική μορφή (eIFU). Επιλέξτε από διάφορες γλώσσες. Χρησιμοποιήστε το λογισμικό Adobe Acrobat για να προβέλλετε τα αρχεία eIFU. Αποκτήστε πρόσβαση στα eIFUs στη σελίδα [fsnmed.com/support/eifu/](https://fsnmed.com/support/eifu/)

---

## Περιγραφή Προϊόντος / Προβλεπόμενη Χρήση



Αυτό το προϊόν που κατασκευάζεται από την FSN Medical Technologies είναι μια υψηλής ποιότητας χειρουργική οθόνη που σχεδιάστηκε για προηγμένες ψηφιακές εφαρμογές OR. Αυτή η ιατρική οθόνη είναι μοναδικά εξοπλισμένη ώστε να διαχειρίζεται εργασίες στο απαιτητικό περιβάλλον χειρουργείου. Τα χαρακτηριστικά απόδοσης περιλαμβάνουν:

- Ανίχνευση ταχέων σημάτων, πίνακες ισχυρής λειτουργίας
- Χωρίς φαινόμενα αβλεψίας
- Χωρίς Ανεμιστήρες - συμβατό για αποστειρωμένο περιβάλλον
- Βαθμονόμηση σε κλινικό χρώμα
- Σμίκρυνση εικόνας, μεγέθυνση, παύση, εικόνα σε εικόνα

### Προβλεπόμενος σκοπός

Αυτή η συσκευή προορίζεται να συνδεθεί με άλλο ιατρικό εξοπλισμό και να εμφανίσει εικόνες ή βίντεο από ενδοσκοπικές κάμερες, κάμερες δωματίου και πληροφορίες ασθενούς όπως υπερηχογράφημα, καρδιολογία και αναισθησιολογία. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για διάγνωση. Αυτή η συσκευή λογίζεται ως συμβατή με άλλου τύπου εξειδικευμένους χειρουργικούς και διαγνωστικούς εξοπλισμούς που χρησιμοποιούνται σε χειρουργικό περιβάλλον, χειρουργεία, αίθουσες έκτακτης ανάγκης και χειρουργικές εγκαταστάσεις.

### Περιβάλλον προοριζόμενης χρήσης

Αυτή η συσκευή προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από έναν εκπαιδευμένο ιατρό σε ένα χώρο υγειονομικής περίθαλψης όπου η επαφή με έναν ασθενή είναι απίθανη (δεν εφαρμόζεται μέρος).

Αυτή η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να πληροί τις απαιτήσεις ιατρικής ασφάλειας για μια συσκευή που βρίσκεται κοντά σε ασθενή.




































**Προειδοποίηση:** Αυτή η συσκευή δεν μπορεί να συνδεθεί με εξοπλισμό υποστήριξης ζωής.

### Οδηγίες Χρήσης

Αυτή η συσκευή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από έναν εκπαιδευμένο ιατρό για την εμφάνιση εικόνων από διαδικασίες, όπως ενδοσκόπηση, υπερηχογράφημα, καρδιολογία και αναισθησιολογία. Αυτή η συσκευή συνδέεται με ιατρικό εξοπλισμό απεικόνισης για την εμφάνιση εικόνων, βίντεο ή πληροφοριών ασθενούς κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για διάγνωση.

## Ορισμοί συμβόλων

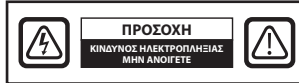
Τα παρακάτω σύμβολα εμφανίζονται στο προϊόν, στην σήμανση του ή στη συσκευασία του. Κάθε σύμβολο φέρει έναν ειδικό ορισμό, όπως ορίζεται παρακάτω:

	Επικίνδυνο: Υψηλή τάση		Τροφοδοτικό		Συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα
	Άμεσο ρεύμα		Υποδεικνύει ισοδυναμική γείωση		Unique Device Identifier
	Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης		Υποδεικνύει από πάνω προς τα κάτω κατεύθυνση		Πιστοποίηση Κορέας
	Διακόπτης ελέγχου ισχύος DC		Εύθραστο		Εγκρίθηκε σύμφωνα με τους κανονισμούς CCC
	Να μην βρέχεται		Μέγιστη Στοίβαξη		Ετικέτες RoHS Κίνας.
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες λειτουργίας.		Υποδεικνύει τον κατασκευαστή		Αριθμός Καταλόγου
	Υποδεικνύει την ημερομηνία κατασκευής		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα		Ιατρική συσκευή
	Σειριακός αριθμός		Περιορισμός υγρασίας		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες λειτουργίας - ηλεκτρονικές
	Περιορισμός θερμοκρασίας		Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης		Οντότητα εισαγωγέα
	Αξιολογήθηκε η συμμόρφωση του Ηνωμένου Βασιλείου		Ενεργοποίηση		Απενεργοποίηση
	Υπεύθυνο πρόσωπο του Ηνωμένου Βασιλείου				
	Υποδεικνύει την απόδειξη συμμόρφωσης με τον Κανονισμό Ιατρικών Συσκευών ΕΕ 2017/745 και τα ισχύοντα πρότυπα.				
	Ο ιατρικός εξοπλισμός είναι σύμφωνος με το ANSI / AAMI E560601-1 (2005) + AMD 2 (2021) και CAN / CSA - C22.2 No. 60601-1 (Τροποποίηση 2:2022) σχετικά με ηλεκτροπληξία, κινδύνους πυρκαγιάς και μηχανικό κίνδυνο.				
	Δοκιμασμένο να συμμορφώνεται με το πρότυπο FCC Class B (ΗΠΑ).				
	Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Οδηγία ΑΗΗΕ 2012/19 / ΕΕ). Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει ότι τα απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν πρέπει να απορρίπτονται ως αστικά απόβλητα χωρίς διαλογή και πρέπει να συλλέγονται χωριστά. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή άλλη εξουσιοδοτημένη εταιρεία διάθεσης για τον παροπλισμό του εξοπλισμού σας.				

Σημείωση: Ένα τυπωμένο αντίγραφο του εγχειριδίου στα αγγλικά παρέχεται μαζί με το προϊόν. Οι χρήστες εντός των κρατών μελών της ΕΕ, επικοινωνούν με τον τοπικό διανομέα για άλλες γλώσσες. Αυτό ισχύει για τα κράτη μέλη της ΕΕ όπου το προϊόν έχει αγοραστεί μέσω εξουσιοδοτημένων καναλιών.

# Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

## Πληροφορίες προσοχής



Αυτό το σύμβολο προειδοποιεί τον χρήστη ότι έχει συμπεριληφθεί σημαντική βιβλιογραφία σχετικά με τη λειτουργία αυτής της μονάδας. Επομένως, πρέπει να την διαβάσετε προσεκτικά για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα.



Αυτό το σύμβολο προειδοποιεί τους χρήστες ότι η μη μονωμένη τάση μέσα στη μονάδα μπορεί να έχει επαρκές μέγεθος ώστε να προκαλέσει ηλεκτροπληξία. Επομένως, είναι επικίνδυνο να έρθετε σε επαφή με οποιοδήποτε εξάρτημα στο εσωτερικό της μονάδας. Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ΜΗΝ αφαιρείτε το κάλυμμα (ή το οπίσθιο μέρος). Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που να μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη στο εσωτερικό. Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις.

Για να αποφύγετε τους κινδύνους πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία. Μην χρησιμοποιείτε το πολωμένο βύσμα της συσκευής με υποδοχή καλωδίου επέκτασης ή άλλες εξόδους, εκτός εάν οι οδόντες μπορούν να εισαχθούν πλήρως.



### Underwriters Laboratories (UL) Ταξινόμηση:

#### Συμμόρφωση ασφάλειας UL:

Αυτή η ιατρική οθόνη LCD διαθέτει ταξινόμηση UL ΚΑΙ ΘΡΕΠΙ ΤΑ ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΟΣΩΝ ΑΦΟΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ UL 60601-1/ CAN/CSA C22.2 NO. 601.1



### Συμμόρφωση ΕΕ και συμμόρφωση με EMC:

Αυτή η μονάδα ιατρικής παρακολούθησης πληροί τις απαιτήσεις των EN60601-1 και EN60601-1-2, έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τον Κανονισμό Ιατρικών Συσκευών της ΕΕ (MDR 2017/745). Εξάρτημα ιατρικών συσκευών κατηγορίας Ι CE.

Αυτή η ιατρική οθόνη LCD πληροί τα παραπάνω πρότυπα μόνο όταν χρησιμοποιείται με το παρεχόμενο τροφοδοτικό ιατρικής βαθμονόμησης. Χρησιμοποιήστε βύσμα τύπου 120V με τάση 5-15P μόνο στις ΗΠΑ

ATM065T-P120 (FS-E2102D, FS-E2102DT)

ATM160T-P240 (FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST, FS-A3202DS)

Προφύλαξη: Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι του σωστού τύπου κατά τις απαιτήσεις της γεωγραφικής σας περιοχής. Αυτή η ιατρική οθόνη LCD διαθέτει τροφοδοτικό γενικής χρήσης που επιτρέπει την λειτουργία σε περιοχές τάσης 100-120V AC ή 200-240V εναλλασσόμενου ρεύματος (δεν απαιτείται ρύθμιση από το χρήστη).

---

Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο τροφοδοσίας με σωστό τύπο βύσματος σύνδεσης. Εάν η πηγή τροφοδοσίας είναι 120 V AC, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο τροφοδοσίας, το οποίο είναι Καλώδιο Τροφοδοσίας Βαθμονόμησης Νοσοκομείου με βύσμα τύπου NEMA 5-15, που φέρει ετικέτα για 125 volts AC με εγκρίσεις UL και C-UL. Εάν η πηγή τροφοδοσίας είναι τροφοδοσία 240 V εναλλασσόμενου ρεύματος, χρησιμοποιήστε το βύσμα σύνδεσης τύπου (T blade) με καλώδιο τροφοδοσίας γείωσης που πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας της αντίστοιχης Ευρωπαϊκής χώρας.

Μια θέση γείωσης, στο πίσω μέρος της οθόνης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως γείωση του πλαισίου της οθόνης. Κάθε τέτοια γείωση θα πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες ηλεκτρικούς κώδικες. Η θέση της γείωσης εμφανίζεται στο μηχανικό σχέδιο που βρίσκεται στις οδηγίες χρήσης.



#### **Ανακύκλωση (Οδηγία ΑΗΗΕ 2012/19 / ΕΕ)**

Ακολουθήστε τις τοπικές κυβερνητικές διατάξεις και τα σχέδια ανακύκλωσης σχετικά με την ανακύκλωση ή τη διάθεση αυτού του εξοπλισμού.

**Προειδοποίηση:** Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση αυτού του εξοπλισμού που βρίσκεται δίπλα ή στοιβάζεται με άλλο εξοπλισμό, διότι μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία. Εάν απαιτείται τέτοια χρήση, αυτός ο εξοπλισμός και ο άλλος εξοπλισμός πρέπει να τηρούνται για να επαληθευτεί ότι λειτουργούν κανονικά.

**Προειδοποίηση:** Η χρήση αξεσουάρ, μορφοτροπέων και καλωδίων διαφορετικών από αυτά που καθορίζονται ή παρέχονται από τον κατασκευαστή αυτού του εξοπλισμού μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή σε μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ατρωσία αυτού του εξοπλισμού και να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία.

**Προειδοποίηση:** Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF (συμπεριλαμβανομένων περιφερειακών όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) θα πρέπει να χρησιμοποιείται όχι περισσότερο από 30 cm (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος αυτής της ιατρικής οθόνης LCD, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.

**Προειδοποίηση:** Η χρήση αυτού του εξοπλισμού στο περιβάλλον ακτινογραφίας ή μαγνητικού συντονισμού μπορεί να οδηγήσει σε υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού, παρεμβολές με άλλο εξοπλισμό ή παρεμβολή σε ραδιοφωνικές υπηρεσίες.

**Προειδοποίηση:** Η χρήση καλωδίων και/ή άλλων εξαρτημάτων με αυτήν τη συσκευή, εκτός από αυτά που καθορίζονται, μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες εκπομπές ή μειωμένη ατρωσία αυτής της συσκευής.

**Προειδοποίηση:** Αυτό το προϊόν δεν θεωρείται ως φυσική σύνδεση με ηλεκτροχειρουργικό εξοπλισμό HF (Υψηλή Συχνότητα).

**Προειδοποίηση:** Δεν είναι κατάλληλο για χρήση κατά την παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με οξυγόνο ή με νιτρώδες οξείδιο.

---

# Οδηγίες ασφαλείας

## Σχετικά με την Ασφάλεια

1. Πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος στην έξοδο του προσαρμογέα DC, βεβαιωθείτε ότι ο χαρακτηρισμός τάσης του προσαρμογέα DC αντιστοιχεί στην τοπική ηλεκτρική παροχή.
2. Μην εισάγετε ποτέ μεταλλικά αντικείμενα στα ανοίγματα της ιατρικής οθόνης LCD. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
3. Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην αφαιρείτε το κάλυμμα. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που να μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη. Μόνο ένας εξειδικευμένος τεχνικός θα πρέπει να ανοίξει το περίβλημα της ιατρικής οθόνης LCD.
4. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε την ιατρική οθόνη LCD εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά. Το καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να παραμένει ελεύθερο και μακριά από σημεία μετάβασης ατόμων.
5. Κατά την αποσύνδεση τραβήξτε από την πρίζα το φικς και όχι το καλώδιο τροφοδοσίας της ιατρικής οθόνης LCD.
6. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης ιατρικής οθόνης σας όταν αυτή παραμένει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα.
7. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ιατρικής οθόνης από την πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από οποιαδήποτε υπηρεσία.
8. Εάν η ιατρική οθόνη LCD δεν λειτουργεί κανονικά, ιδίως εάν υπάρχουν ασυνήθιστοι ήχοι ή μυρωδιές που προέρχονται από αυτή, αποσυνδέστε την αμέσως και επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή κέντρο εξυπηρέτησης.
9. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή εάν το σετ πρέπει να εγκατασταθεί σε μια μη προσβάσιμη περιοχή.

**Προειδοποίηση:** Μην αγγίζετε ταυτόχρονα τις υποδοχές εισόδου ή εξόδου και τον ασθενή.

**Προειδοποίηση:** Αυτή η ιατρική οθόνη LCD προορίζεται για σύνδεση με σήματα εισόδου/εξόδου και άλλες συνδέσεις που συμμορφώνονται με το σχετικό πρότυπο IEC (π.χ. IEC60950 για εξοπλισμό πληροφορικής και σειρά IEC60601 για ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό). Επιπλέον, όλα αυτά τα συνδυαζόμενα-συστήματα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 60601-1-1 ή την ρήτρα 16 των 3 Ed. του IEC 60601-1, αντίστοιχα, για απαιτήσεις ασφαλείας για ιατρικά ηλεκτρικά συστήματα. Οποιοσδήποτε έχει διαμορφώσει ένα συνδυαζόμενο-σύστημα είναι υπεύθυνος για το σύστημα το οποίο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του IEC 60601-1-1 ή της ρήτρας 16 της 3ης έκδοσης, του IEC 60601-1, αντίστοιχα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με τον εξειδικευμένο τεχνικό ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

**Προειδοποίηση:** Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να συνδέεται μόνο σε δίκτυο παροχής με προστατευτική γείωση. Η τροφοδοσία ρεύματος (προσαρμογέας AC/DC) καθορίζεται ως μέρος της έγχρωμης οθόνης LCD. Μην τοποθετείτε εξοπλισμό με τρόπο που καθιστά δύσκολη την αποσύνδεση του φικς του καλωδίου ρεύματος από την είσοδο της συσκευής.

**Προειδοποίηση:** Μην τροποποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό χωρίς την άδεια του κατασκευαστή.

Η ασφάλεια του προϊόντος έχει χαμηλότερη ικανότητα διακοπής. Να μην εγκαθίσταται στο σύστημα ισχύος κτιρίου, με πιθανό ρεύμα βραχυκυκλώματος άνω των 35 A.

---

## Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας και αποθήκευση

Εύρος θερμοκρασίας μεταξύ 0 °C και 40 °C (λειτουργία), -20 °C έως 60 °C (αποθήκευση)

Εύρος σχετικής υγρασίας 10% έως 85% (λειτουργία), 10% έως 90% (αποθήκευση)

Το εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης θα πρέπει να κυμαίνεται από 700 έως 1060hPa.

## Κατά την εγκατάσταση

1. Τα ανοίγματα στον ιατρικό πίνακα ελέγχου LCD παρέχονται για εξαερισμό. Για να αποφευχθεί η υπερθέρμανση, τα ανοίγματα αυτά δεν πρέπει να εμποδίζονται ή να καλύπτονται. Εάν τοποθετήσετε την ιατρική οθόνη LCD σε βιβλιοθήκη ή σε κάποιο άλλο κλειστό χώρο, φροντίστε να της παρέχετε επαρκή εξαερισμό.
2. Μην εκθέτετε την ιατρική οθόνη LCD σε βροχή και μην την χρησιμοποιείτε κοντά σε νερό. Εάν η ιατρική οθόνη LCD βραχεί κατά λάθος, αποσυνδέστε την και επικοινωνήστε αμέσως με εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Μπορείτε να καθαρίσετε την ιατρική οθόνη LCD με ένα υγρό πανί, εάν είναι απαραίτητο, αλλά πρώτα βεβαιωθείτε ότι την αποσυνδέσατε από την τροφοδοσία.
3. Τοποθετήστε την ιατρική οθόνη LCD κοντά σε μια εύκολα προσιτή πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
4. Η υψηλή θερμοκρασία μπορεί να προκαλέσει προβλήματα. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας είναι 40 °C. Μην χρησιμοποιείτε την ιατρική σας οθόνη σε άμεσο ηλιακό φως και μην την κρατάτε μακριά από θερμαντήρες, σόμπες, τζάκια και πηγές θερμότητας.
5. Μην τοποθετείτε την ιατρική οθόνη LCD σε ασταθή βάση, η ιατρική οθόνη LCD ενδέχεται να παρουσιάσει δυσλειτουργία ή να πέσει.
6. Αυτή η ιατρική οθόνη LCD δεν πρέπει να αναπηδά όταν είναι κεκλιμένη σε γωνία 5°, σε οποιαδήποτε θέση, κατά τη διάρκεια της ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, εκτός από τη μεταφορά.
7. Στη θέση που έχει καθοριστεί για τη μεταφορά, η ιατρική οθόνη LCD δεν πρέπει να παρουσιάζει υπεραντιστάθμιση όταν υπόκειται σε εγκάρσια δόνηση γωνίας 10 μοιρών.
8. Όταν μεταφέρετε αυτό το προϊόν, χρησιμοποιήστε και τις δύο λαβές (αν περιλαμβάνονται) στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά του προϊόντος και μεταφέρετε το χρησιμοποιώντας δύο άτομα. Αν θέλετε το προϊόν να εγκατασταθεί σε άλλο μέρος, καλέστε το κέντρο σέρβις.
9. Να χρησιμοποιείτε πάντα μόνο τα γνήσια καλώδια και αξεσουάρ με τη συσκευή.
10. Μην τοποθετείτε αυτήν την οθόνη σε άλλο εξοπλισμό.



---

## Επισκευή

Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας την ιατρική οθόνη LCD, καθώς το άνοιγμα ή η αφαίρεση καλύμματος μπορεί να σας εκθέσει σε επικίνδυνες τάσεις ή άλλους κινδύνους και θα ακυρώσει την εγγύηση. Ανατρέξτε σε όλες τις εργασίες συντήρησης σε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Αποσυνδέστε την ιατρική οθόνη LCD από την πηγή τροφοδοσίας της και απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- Αν το καλώδιο τροφοδοσίας ή το βύσμα είναι κατεστραμμένο ή φθαρμένο.
- Εάν έχει διαρρέυσει υγρό στην ιατρική οθόνη LCD.
- Εάν έχουν πέσει αντικείμενα στην ιατρική οθόνη LCD.
- Εάν η ιατρική οθόνη LCD έχει εκτεθεί σε βροχή ή υγρασία.
- Αν η ιατρική οθόνη LCD έχει υποστεί υπερβολικό τράνταγμα από την πτώση.
- Εάν το περίβλημα έχει υποστεί ζημιά.
- Εάν η ιατρική οθόνη LCD φαίνεται να έχει υπερθερμανθεί.
- Εάν η ιατρική οθόνη LCD εκπέμπει καπνό ή μη φυσιολογική οσμή.
- Εάν η ιατρική οθόνη LCD δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.

## Βιολογικοί κίνδυνοι

Για να αποφευχθεί η εξάπλωση λοιμώξεων, αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε περιβάλλοντα όπου η βιολογική απολύμανση μπορεί να πραγματοποιηθεί με επιτυχία.

## Επιστρεφόμενο προϊόν

Μετά την αντιμετώπιση προβλημάτων, εάν τα προβλήματα επιμένουν, απολυμάνετε την οθόνη και επιστρέψτε την στο FSN χρησιμοποιώντας την αρχική συσκευασία. Συμπεριλάβετε τα αξεσουάρ που συνοδεύουν την οθόνη κατά την αποστολή επιστροφής. Επισυνάψτε μια σύντομη επεξήγηση της δυσλειτουργίας.

Επικοινωνήστε με την FSN Medical Technologies για έναν αριθμό εξουσιοδότησης επιστροφής και οδηγίες, πριν από την επιστροφή της συσκευής.

## Παρελκόμενα

Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ που καθορίζονται από τον κατασκευαστή ή πωλούνται μαζί με την ιατρική οθόνη LCD.

## Ταξινόμηση για συμμόρφωση με την ασφάλεια

- Προστασία από ηλεκτροπληξία: Κατηγορία I συμπεριλαμβανομένου του προσαρμογέα AC/DC Αυτός ο ιατρικός εξοπλισμός είναι σύμφωνος με το ANSI / AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 2 (2021) και CAN / CSA - C22.2 No. 60601-1 (Τροποποίηση 2:2022) σχετικά με ηλεκτροπληξία, κινδύνους πυρκαγιάς και μηχανικό κίνδυνο.
- Εφαρμοσμένα Εξαρτήματα: Μη εφαρμοζόμενα Εξαρτήματα
- Βαθμός ασφάλειας κατά την παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με αέρα ή με οξυγόνο ή με νιτρώδη οξείδιο. Δεν είναι κατάλληλο για χρήση κατά την παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με οξυγόνο ή με νιτρώδες οξείδιο.
- Για κρίσιμες εφαρμογές, συνιστάται να υπάρχει διαθέσιμη οθόνη αντικατάστασης.
- Τρόπος λειτουργίας: Συνεχής.

## Ειδοποίηση προς τον χρήστη:

Τυχόν σοβαρό συμβάν που έχει συμβεί σε σχέση με τη συσκευή πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης ή / και ο ασθενής. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων της FSN Medical Technologies για πληροφορίες σχετικά με αλλαγές και νέα προϊόντα.

---

## Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

Αυτή η μονάδα ιατρικής παρακολούθησης έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί ώστε να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις IEC 60601-1-2: 2014 / AMD1: 2020 για EMC με άλλες συσκευές. Για να διασφαλιστεί η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC), η οθόνη πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί σύμφωνα με τις πληροφορίες EMC που παρέχονται σε αυτές τις Οδηγίες χρήσης.

Αυτή η ιατρική μονάδα οθόνης έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια μιας ψηφιακής συσκευής κατηγορίας Β, σύμφωνα με την παράγραφο 15 των κανόνων της FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν λογική προστασία από παρεμβολές. Αυτή η οθόνη μπορεί να ακτινοβολεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να παρεμβάλλεται σε άλλους εξοπλισμούς ραδιοεπικοινωνιών. Δεν υπάρχει εγγύηση ότι δεν θα υπάρξουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν διαπιστωθεί ότι αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, ο χρήστης θα πρέπει να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές πραγματοποιώντας ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

1. Επανατοποθετήστε ή μετακινήστε την κεραία λήψης.
2. Αυξήστε την απόσταση μεταξύ της ιατρικής οθόνης LCD και του αντικειμένου παρεμβολών.
3. Συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα σε διαφορετικό ηλεκτρικό κύκλωμα από εκείνο στο οποίο είναι συνδεδεμένο το θέμα της παρεμβολής.
4. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το μέρος 15 των Κανόνων FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις: (1) αυτή η συσκευή δεν μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ FCC

Αυτή η ιατρική οθόνη LCD παράγει ή χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων. Αλλαγές ή τροποποιήσεις σε αυτή την ιατρική οθόνη LCD μπορεί να προκαλέσουν επιβλαβείς παρεμβολές, εκτός εάν οι τροποποιήσεις εγκριθούν ρητά στο εγχειρίδιο οδηγιών. Ο χρήστης μπορεί να χάσει την εξουσιοδότησή του για τη λειτουργία αυτού του εξοπλισμού εάν πραγματοποιηθεί μια μη εξουσιοδοτημένη αλλαγή ή τροποποίηση.

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η απόδοση των πάνελ LCD μπορεί να επιδεινωθεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Περιοδικά ελέγχετε ότι αυτή η οθόνη λειτουργεί σωστά. Η αναμενόμενη διάρκεια ζωής της συσκευής είναι τέσσερα χρόνια. Διατηρήστε την οθόνη καθαρή για να παρατείνετε τη διάρκεια λειτουργίας της.

## 1. Καθοδήγηση και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική εκπομπή

<p>Η ιατρική οθόνη LCD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να βεβαιωθεί ότι η ιατρική οθόνη LCD λειτουργεί σε τέτοιο περιβάλλον.</p>		
Μετρήσεις εκπομπών παρεμβολών	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - καθοδήγηση
Εκπομπές RF σύμφωνα στο CISPR 11	Συμμορφώνεται με την Ομάδα 1	<p>Τα χαρακτηριστικά αυτής της συσκευής καθορίζονται από τη μετάδοση επιτρέπουν τη βιομηχανική και νοσοκομειακή χρήση της (CISPR 11, Class A). Όταν χρησιμοποιείται σε χώρο διαβίωσης (για το οποίο το CISPR 11 απαιτεί συνήθως Κατηγορία Β), αυτή η συσκευή ενδέχεται να μην παρέχει επαρκή προστασία των ραδιοφωνικών υπηρεσιών. Ο χρήστης πρέπει, εάν είναι απαραίτητο, να λάβει διορθωτικά μέτρα όπως εφαρμογή ή επαναπροσανατολισμός της συσκευής.</p>
Εκπομπές RF σύμφωνα στο CISPR 11	Συμμορφώνεται με την Κατηγορία Β	
Εκπομπή αρμονικών ταλαντώσεων σύμφωνα. έως IEC 61000-3-2	Συμμορφώνεται με την κατηγορία Α	
Διακυμάνσεις τάσης / εκπομπές τρεμοπαίγματος σύμφωνα έως IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

## 2. Για τη χρήση συσκευών ΜΕ σε επαγγελματικές εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης.

### Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία


<p>Η ιατρική οθόνη LCD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της ιατρικής οθόνης LCD πρέπει να βεβαιωθεί ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.</p>		
Δοκιμή ατρωσίας παρεμβολών	Επίπεδο συμμόρφωσης IEC 60601-1-2: 2014	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον-καθοδήγηση
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) σύμφ. με τη IEC 61000-4-2	$\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 6$ kV, $\pm 8$ kV απαλλαγή επαφής $\pm 2$ kV, $\pm 4$ kV, $\pm 8$ kV, εκκένωση αέρα $\pm 15$ kV	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικό πλακάκι. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%
Γρήγορες παροδικές ηλεκτρικές παρεμβολές/ρίπες σύμφ. προς την IEC 61000-4-4	Συμμορφώνεται $\pm 2$ kV για γραμμές δικτύου $\pm 1$ kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα της τάσης τροφοδοσίας πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού περιβάλλοντος επιχειρήσεων ή νοσοκομείων
Επιτ. Διαμήκους ταλάντωσης προς IEC 61000-4-5	Συμμορφώνεται $\pm 1$ kV τάση push-pull τάση κοινής λειτουργίας $\pm 2$ kV	Η ποιότητα της τάσης τροφοδοσίας πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού περιβάλλοντος επιχειρήσεων ή νοσοκομείων
Μειώσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις της παροχής τροφοδοσίας. προς την IEC 61000-4-11	0% $U_T^*$ ; 0,5 κύκλος σε 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°  0% $U_T$ ; 1 κύκλος και 70% $U_T$ ; 25/30 κύκλοι Μονοφασική: στους 0° 0% $U_T$ ; 250/300 κύκλος	Η βασική ποιότητα ενέργειας πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.  Εάν ο χρήστης της συσκευής ζητήσει να συνεχίσει να λειτουργεί ακόμη και όταν συμβαίνουν διακοπές της τροφοδοσίας, συνιστάται η συσκευή να τροφοδοτείται από τροφοδοτικό που δεν έχει διακοπή.
*Σημείωση: $U_T$ είναι η εναλλασσόμενη τάση δικτύου πριν από την εφαρμογή των επιπέδων δοκιμής.		

### 3. Για τη χρήση συσκευών ΜΕ σε επαγγελματικές εγκαταστάσεις υγειονομικής περιθαλψής.

#### Προδιαγραφή δοκιμής για ΑΤΡΩΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΥΡΑΣ σε εξοπλισμό ασύρματης επικοινωνίας RF (σύμφωνα με το IEC 60601-1-2: 2014)

Η ιατρική οθόνη LCD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της ιατρικής οθόνης LCD πρέπει να βεβαιωθεί ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.						
Συχνότητα δοκιμής MHz	Ζώνη MHz	Υπηρεσία	Διαμόρφωση	Μέγιστη ισχύς W	Απόσταση m	ΔΟΚΙΜΗ ΑΤΡΩΣΙΑΣ V/m
385	380 έως 390	TETRA 400	Διαμόρφωση παλμού 18 Hz	1.8	1.0	27
450	430 έως 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz διαδρομή Ημιτονοειδές κύμα ± 1 kHz	2	1.0	28
710	704 έως 787	Band 13, 17	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	0.2	1.0	9
745						
780						
810	800 έως 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Διαμόρφωση παλμού 18 Hz	2	1.0	28
870						
930						
1720	1700 έως 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE Band 1,3, 4, 25 UMTS	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	2	1.0	28
1845						
1970						
2450	2400 έως 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	2	1.0	28
5240	5100 έως 5800	WLAN 802.11 a / n	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	0.2	1.0	9
5500						
5785						
*Σημείωση: Εάν είναι απαραίτητο για την επίτευξη του ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΟΚΙΜΗΣ ΑΝΟΣΙΑΣ, η απόσταση μεταξύ της κεραίας εκπομπής και της ιατρική οθόνη LCD μπορεί να μειωθεί σε 1 m. Η απόσταση δοκιμής 1 m επιτρέπεται από το IEC 61000-4-3.						

#### 4. Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ασυλία - για εξοπλισμό και συστήματα που δεν υποστηρίζουν τη ζωή

Η ιατρική οθόνη LCD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της ιατρικής οθόνης LCD πρέπει να βεβαιωθεί ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.			
Δοκιμές ατρωσίας σε παρεμβολές	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601-1-2: 2014	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγίες
<p>Διεξαγωγή RF διαταραχές σύμφωνα προς την IEC 61000-4-6</p> <p>Ακτινοβολούμενη RF διαταραχές σύμφωνα με IEC 61 000-4-3</p>	<p>3 V rms Από 150 kHz έως &lt; 80 MHz</p> <p>3 V/m Από 80 MHz έως 2.5 GHz</p>	<p>3 V eff</p> <p>3 V/m</p>	<p>Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πλησιέστερα σε κανένα τμήμα της ιατρικής οθόνης LCD, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από την προτεινόμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού.</p> <p>Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>Όπου P είναι η ονομαστική ισχύς του πομπού σε watt [W] σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα [m].</p> <p>Η ισχύς πεδίου των στατικών πομπών σε όλες τις συχνότητες επί τόπου πρέπει να είναι, σύμφωνα με <b>a</b> μελέτη, μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης <b>b</b>.</p> $d = 1.2 \sqrt{P}$ <p>80 MHz έως &lt;800 MHz</p> $d = 2.3 \sqrt{P}$ <p>Από 800 MHz έως 2,5 GHz</p> <p>Ενδέχεται να προκληθούν παρεμβολές κοντά στον εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο:</p> 
<p>Σημείωση: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση των ηλεκτρομαγνητικών ποσοτήτων επηρεάζεται από απορροφήσεις και αντανακλάσεις κτιρίων, αντικειμένων και προσώπων.</p>			
<p><b>a</b> Δεν μπορεί να προβλεφθεί με ακρίβεια η ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιοφωνικά τηλέφωνα και κινητά ραδιόφωνα εδάφους, ραδιόφωνο ερασιτεχνικού, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτική μετάδοση. Για την εκτίμηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος των στατικών πομπών, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί μια επιτόπια έρευνα. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στη θέση στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή υπερβαίνει τα παραπάνω επίπεδα συμμόρφωσης, η συσκευή πρέπει να τηρείται για να επαληθεύεται η κανονική λειτουργία. Εάν παρατηρηθούν ασυνήθιστα χαρακτηριστικά απόδοσης, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, όπως τροποποιημένος προσανατολισμός ή διαφορετική θέση για τη συσκευή.</p> <p><b>b</b> Σε εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι ένταση πεδίου πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V/m.</p>			

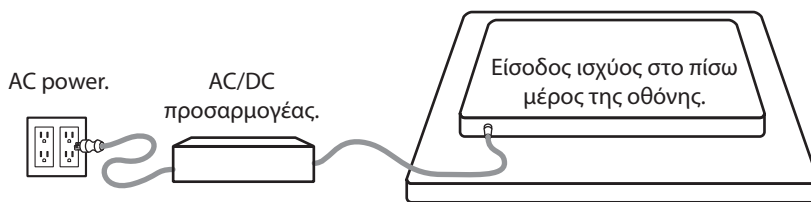
## 5. Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητών και κινητών συσκευών επικοινωνιών RF και αυτής της ιατρικής οθόνης LCD.

Η ιατρική οθόνη LCD προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι διαταραχές RF. Ο χρήστης της συσκευής μπορεί να αποτρέψει τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών RF (πομποί) και της συσκευής - ως συνάρτηση της ισχύος εξόδου της συσκευής επικοινωνίας, όπως φαίνεται παρακάτω.

Ονομαστική ισχύς του πομπού [W]	Διαχωρισμός σε απόσταση [m] ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού		
	150 kHz έως <80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz έως <800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	Από 800 MHz έως 2,5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0,01.	0,12.	0,12.	0,23.
0,1.	0,38.	0,38.	0.73.
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Για πομπούς με μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού **d** σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου **P** είναι η μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.







## Σύνδεση του Τροφοδοτικού Ισχύος



Παρακολούθηση	Μέγιστο μήκος καλωδίου επέκτασης DC * (πόδια)
FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST, FS-A3202DS	75
FS-E2102D, FS-E2102DT	25

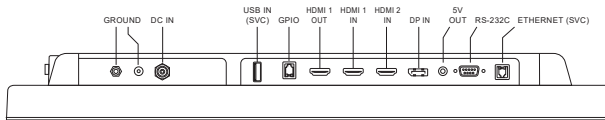
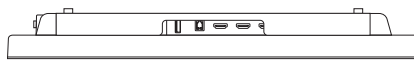
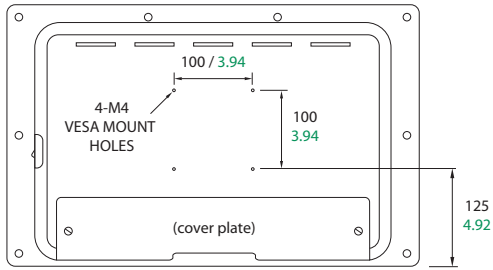
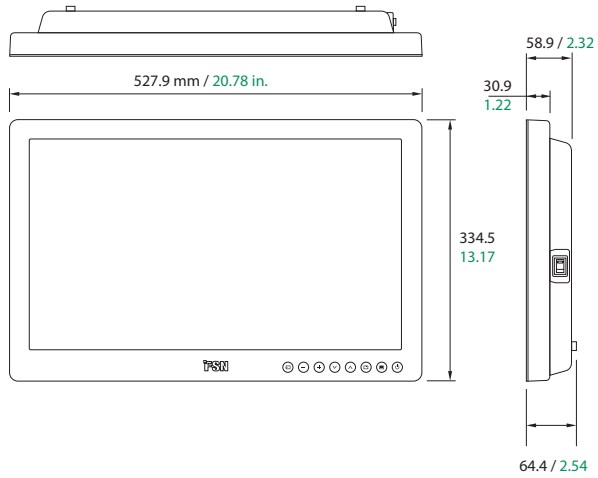
\* Εάν χρησιμοποιείται μεγαλύτερη επέκταση, υπάρχει κίνδυνος μη φυσιολογικής λειτουργίας του προϊόντος.

## Παρελκόμενα

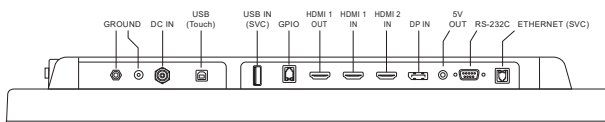
Τεμάχιο	IFU	Μετασχηματιστής AC-DC 6.231V/1.9m	Καλώδιο τροφοδοσίας AC 6ft/1.8m*	Καλώδιο HDMI	Καλώδιο USB (αφής)	Καλώδιο SDI BNC	Βίδες Στερέωσης
 FS-E2102D	■	■	■	■			■
 FS-E2102DT	■	■	■	■	■		■
 FS-A2702DS	■	■	■	■		■	■
 FS-A2702DT	■	■	■	■	■		■
 FS-A2702DST	■	■	■	■	■	■	■
 FS-A3202DS	■	■	■	■		■	■

\* ΗΠΑ, ΗΒ, ΕΕ, Κίνα. Βαθμονόμηση νοσοκομείου.

# FS-E2102D, FS-E2102DT



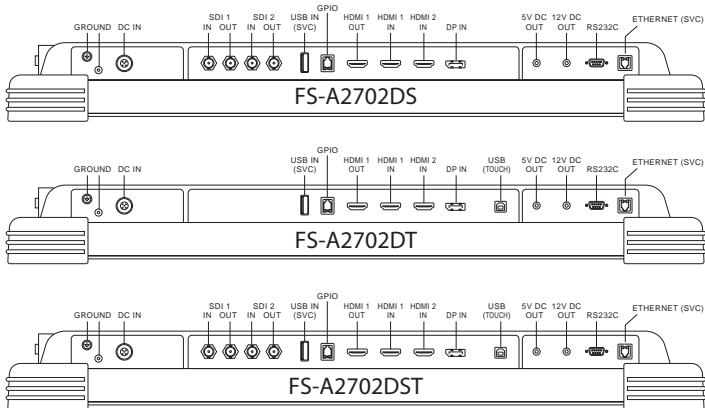
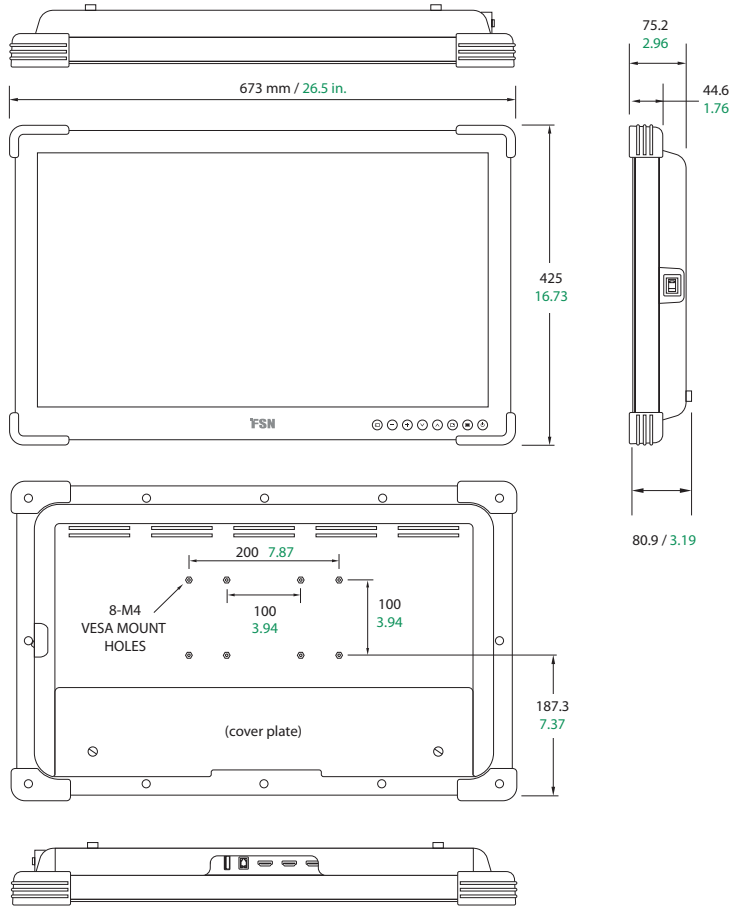
FS-E2102D



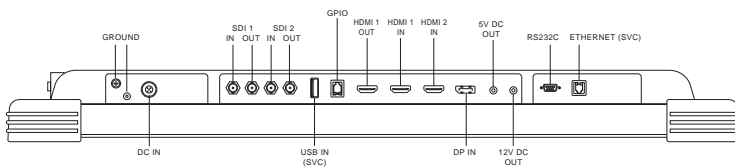
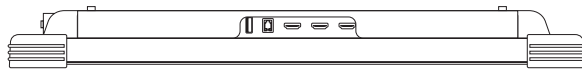
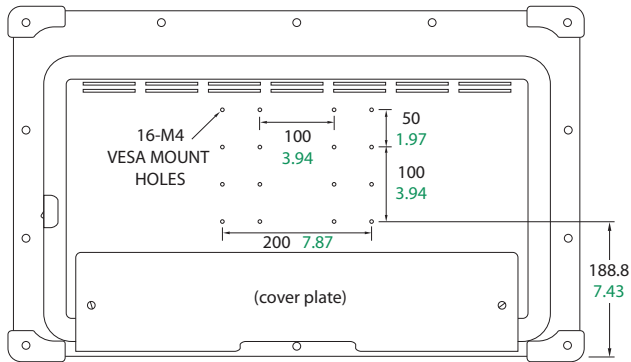
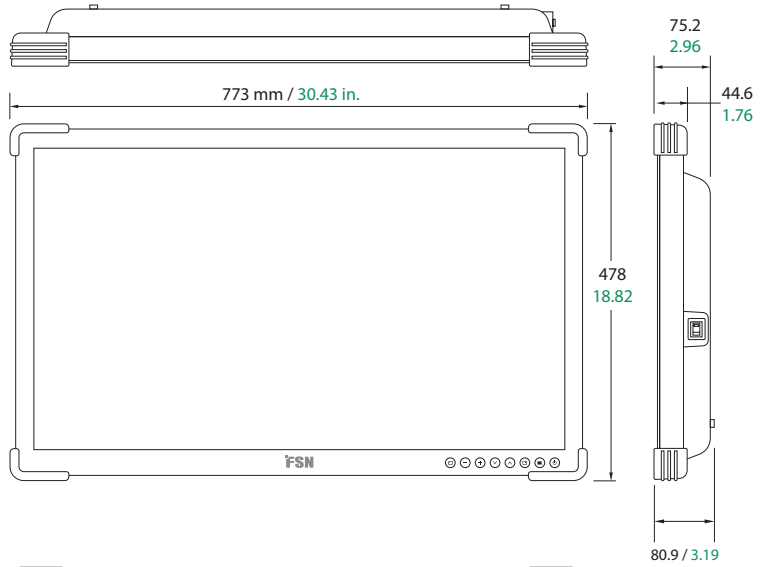
FS-E2102DT



# FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST

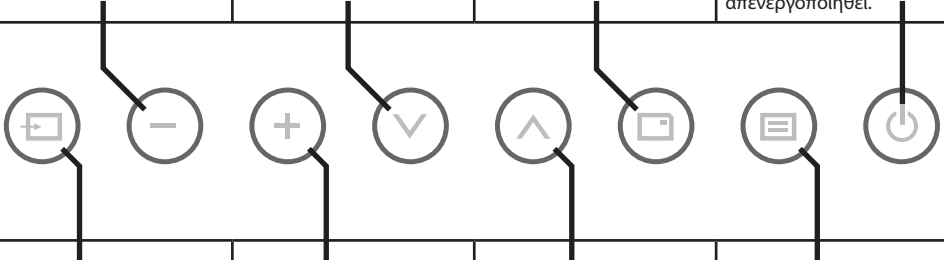


# FS-A3202DS



# Έλεγχοι

## Απεικόνιση Στην Οθόνη (OSD)

<p>Όταν είναι ενεργοποιημένο το μενού OSD, πατήστε για να μειώσετε τη ρύθμιση της επιλεγμένης λειτουργίας.</p>	<p>Όταν είναι ενεργοποιημένο το μενού OSD, πατήστε για να μετακινήσετε την επιλογή μενού προς τα κάτω.</p>	<p>Πατήστε για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία PIP (Εικόνα σε εικόνα).  Δεν είναι διαθέσιμο όταν είναι ενεργοποιημένη η Έξυπνη είσοδος.</p>	<p>Πατήστε για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε τη θόνη στην μπροστινή οθόνη της οθόνης.  Εάν το εικονίδιο αυτό δεν είναι αναμμένο, τότε ο διακόπτης λειτουργίας στο πίσω μέρος της οθόνης έχει απενεργοποιηθεί.</p>
			
<p>Πατήστε για να εμφανίσετε το μενού επιλογής εισόδου και για να μετακινήσετε την πηγή σήματος οθόνης.  Πατήστε ΠΑΝΩ ή ΚΑΤΩ και μετά πατήστε PLUS για να επιλέξετε την επιθυμητή πηγή.</p>	<p>Όταν είναι ενεργοποιημένο το μενού OSD, πατήστε για να εισάγετε ένα υπομενού ή για να αυξήσετε τη ρύθμιση της επιλεγμένης λειτουργίας.</p>	<p>Όταν είναι ενεργοποιημένο το μενού OSD, πατήστε για να μετακινήσετε την επιλογή μενού προς τα πάνω.</p>	<p>Πατήστε για να ενεργοποιήσετε το μενού OSD.  Όταν το μενού OSD είναι ενεργό, πατήστε για έξοδο από το κύριο μενού ή το υπομενού.</p>
<p>Πατήστε PLUS και UP μαζί για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων.</p>			

## Μενού οθόνης (OSD)

Οι οθόνες προβολής FSN είναι εξοπλισμένες με ένα πλούσιο σύνολο χαρακτηριστικών για τη ρύθμιση του συστήματος, τις ρυθμίσεις εικόνας και τον έλεγχο οθόνης. Αυτές οι λειτουργίες διαχειρίζονται μέσω της Οθόνης Ενδείξεων ή της OSD. Ορισμένες επιλογές που παρουσιάζονται στο OSD είναι συμφραζόμενες και ποικίλλουν ανάλογα με το ενεργό σήμα εισόδου. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χειριστήρια" για μια πλήρη περιγραφή κάθε κουμπιού OSD.

### 1. Εισαγωγή στο OSD

Για να ενεργοποιήσετε το μενού OSD, πατήστε το κουμπί MENU στο μπροστινό μέρος της οθόνης. Για να κλείσετε το μενού OSD, πατήστε το κουμπί μενού για έξοδο από το κύριο μενού ή από ένα δευτερεύον μενού.



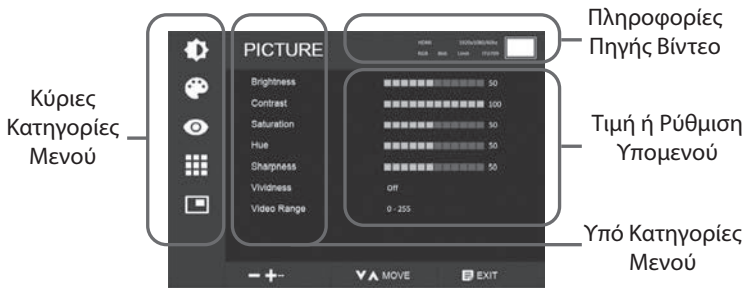
### 2. Επιλέξτε μια Κατηγορία Κύριου Μενού

Αφού μπείτε στο OSD, χρησιμοποιήστε τα UP ▲ και DOWN ▼ πλήκτρα στο μπροστινό μέρος της οθόνης οθόνης για να πλοηγηθείτε σε μια κατηγορία κύριου μενού. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ, ΧΡΩΜΑ, ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ, ΡΥΘΜΙΣΗ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ.

### 3. Επιλέξτε μια κατηγορία υπομενού

Αφού εισέλθετε στην επιθυμητή κύρια κατηγορία μενού, πατήστε το + για να μπείτε στα υπομενού που σχετίζονται με το επιλεγμένο κύριο μενού. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε το UP ▲ και DOWN ▼ για να πλοηγηθείτε στο επιθυμητό υπομενού, στη συνέχεια προσαρμόστε ανάλογα με τις ανάγκες με τα πλήκτρα + και -. Επιλέξτε το κουμπί MENU για έξοδο από το υπομενού ή το κύριο μενού.

## Μενού οθόνης (OSD)



### Υπομενού κάτω από το μενού ΕΙΚΟΝΑ

1. BRIGHTNESS Αυξάνει ή μειώνει τη φωτεινότητα. (Εύρος: 0~100)
2. ANTIΘΕΣΗ Αυξάνει ή μειώνει την αντίθεση. (Εύρος: 0~100)
3. SATURATION Αυξάνει ή μειώνει τον κορεσμό. (Εύρος: 0~100)
4. HUE Αυξάνει ή μειώνει την απόχρωση. (Εύρος: 0~100)
5. SHARPNESS Αυξάνει ή μειώνει την ευκρίνεια. (Εύρος: 0~10)
6. VIVIDNESS Ορίζει τη ζωντάνια της εικόνας. (Off, Low, Mid, High) Βελτιώνει την ποιότητα της εικόνας με ελάχιστα τεχνητά εφέ.
7. VIDEO RANGE Επιλέξτε μια ρύθμιση εύρους βίντεο. (0 ~ 255, 16 ~ 235 ή AUTO) AUTO: αλλάζει αυτόματα σε 0 ~ 255 για μορφή RGB ή σε 16 ~ 235 για άλλες μορφές.

# Μενού οθόνης (OSD)



## Υπομενού κάτω από το μενού ΧΡΩΜΑ

1. COLOR SPACE Αλλάζει το χρωματικό χώρο. (Αυτόματο, Μητρικό, BT.709)
2. GAMMA Επιλέξτε το κατάλληλο γάμμα. (1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, BYPASS). Το DICOM είναι διαθέσιμο μόνο στη λειτουργία εγγενούς χρωματικού χώρου.
3. COLOR MODE Αλλάζει τη ρύθμιση χρώματος εικόνας. (D65:6500K, ,D75:7500K, D93:9300K, Προσαρμοσμένο χρώμα)
4. RED Υπόλοιπο κόκκινου. (Λειτουργεί μόνο με τη λειτουργία προσαρμοσμένου χρώματος) (Εύρος: 0~255)
5. GREEN Πράσινη ισορροπία. (Λειτουργεί μόνο με τη λειτουργία προσαρμοσμένου χρώματος) (Εύρος: 0~255)
6. BLUE Μπλε ισορροπία. (Λειτουργεί μόνο με τη λειτουργία προσαρμοσμένου χρώματος) (Εύρος: 0~255)



## Υπομενού κάτω από το μενού ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ

1. ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Αλλάζει την αναλογία διαστάσεων της προβαλλόμενης εικόνας. (Πλήρης Οθόνη, Auto, FILL H, 4: 3, 5: 4, 16: 9, 1: 1)
2. OVER SCAN Ρυθμίζει το μέγεθος που εμφανίζεται. (0~10)
3. FREEZE Διατηρεί την εικόνα ακίνητη. Το Περιστροφή/Κατοπτρισμός πρέπει να οριστεί σε Κανονικό. Η διάταξη πρέπει να οριστεί σε Μονή.
4. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ / MIRROR Αλλάζει την εμφανιζόμενη κατεύθυνση της εικόνας. (Κανονική, 90, 180, 270, H-Mirror, V-Mirror) Η διάταξη πρέπει να οριστεί σε Μονή. Το Πάγωμα δεν πρέπει να είναι ενεργό. Η εικόνα εμφανίζεται σε πλήρη οθόνη ανεξάρτητα από το ASPECT RATIO.
5. Η ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΗ ρυθμίζει τις ρυθμίσεις εικόνας για έως και 10 δωμάτια ή χρήστες. Μπορούν να προκαθοριστούν τα ακόλουθα: Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, Απόχρωση, Ευκρίνεια, Γάμμα, Χρωματικός Χώρος, Λειτουργία χρώματος, Αναλογία Διαστάσεων, Πάνω από Σάρωση, Περιστροφή/Κατοπτρισμός. Δείτε τις οδηγίες ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΗ για λεπτομέρειες.
6. SMART INPUT\* Ενεργοποιεί τον αυτόματο διακόπτη στην εφεδρική πηγή όταν η κύρια πηγή είναι απενεργοποιημένη.
7. SMART MAIN\* Όταν η έξυπνη είσοδος είναι ενεργοποιημένη, η τρέχουσα πηγή αλλάζει σε κύρια πηγή.
8. SMART 2ND\* Όταν η έξυπνη είσοδος είναι ενεργοποιημένη, η εφεδρική πηγή ρυθμίζεται στη 2η πηγή.  
\* Για χρήση μόνο με λειτουργία απλής διάταξης.

## Οδηγίες ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΗΣ

### Αποθηκεύστε μια προεπιλογή

Πραγματοποιήστε τις προσαρμογές στις ρυθμίσεις στα μενού ΕΙΚΟΝΑ, ΧΡΩΜΑ και ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ. Μεταβείτε στο δωμάτιο 1 έως 10 και, στη συνέχεια, επιλέξτε το κουμπί μείον για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις στο δωμάτιο ή τον αριθμό χρήστη.

### Φόρτωση προεπιλογής

Πλοηγηθείτε στο δωμάτιο 1 έως 10 και, στη συνέχεια, επιλέξτε το κουμπί συν για να φορτώσετε το αποθηκευμένο δωμάτιο ή τον αριθμό χρήστη.

Δείτε το μενού ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ, την περιγραφή του υπομενού ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ για λεπτομέρειες.



## Υπομενού στο μενού SETUP

1. LANGUAGE Αλλάζει τη γλώσσα OSD. (10 γλώσσες, Αγγλικά, Κινέζικα, Κορεάτικα, Ιαπωνικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Ιταλικά, Τουρκικά, Πορτογαλικά)
2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕΝΟΥ Προσαρμόζει τη διαφάνεια του OSD.
3. ΘΕΣΗ ΜΕΝΟΥ Αλλάζει τη θέση OSD. (9 θέσεις)
4. ΩΡΑ ΜΕΝΟΥ Ρυθμίζει το χρονικό διάστημα που εμφανίζεται το μενού OSD στην οθόνη. (εύρος: 5~100 δευτερόλεπτα)
5. (FS-A3202DS) ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΜΕΝΟΥ Ρυθμίζει το κλειδί OSD. Για ξεκλείδωμα, πατήστε τα κουμπιά ΣΥΝ και ΠΑΝΩ.
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ οπίσθιου φωτισμού Αλλάζει τον οπίσθιο φωτισμό σε Αυτόματα λειτουργία ή Χειροκίνητη λειτουργία.
7. BACKLIGHT Αυξάνει ή μειώνει τον οπισθοφωτισμό. (Εύρος: 0~100)
8. ΕΞΟΔΟΣ DC Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την έξοδο DC.
9. NETWORK Ορίζει τη διεύθυνση IP του δικτύου.
10. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ Αλλάζει όλες τις τιμές OSD σε εργοστασιακή προεπιλογή.

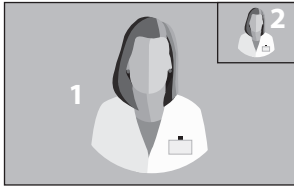


## Υπομενού στο μενού LAYOUT

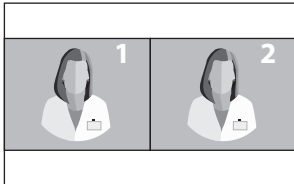
1. LAYOUT Αλλάζει τη διάταξη της εικόνας. (Single, PIP, PBP, Triple, Quad) (Quad FS-A2702DS, FS-A2702DST, FS-A3202DS)
2. MODE Αλλάζει τη λειτουργία διάταξης σε PBP, Triple, Quad. (Λειτουργία 1, Λειτουργία 2, Λειτουργία 3). Δεν ισχύει στη λειτουργία PIP.
3. WINDOW SELECT Επιλέγει το ενεργό παράθυρο.
4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ Αντικαθιστά τη θέση των πρωτογενών και δευτερευόντων εικόνων.
5. PIP SIZE Αλλάζει το μέγεθος PIP. Διατίθεται μόνο σε λειτουργία PIP.
6. PIP POSITION Αλλάζει τη θέση PIP. (L-TOP, R-TOP, Mid, L-BOT, R-BOT) Διατίθεται μόνο σε λειτουργία PIP.

# Διάταξη παραθύρου

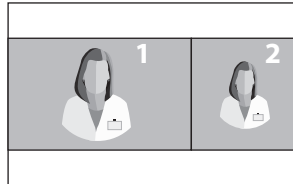
## Εικόνα σε εικόνα (PiP)



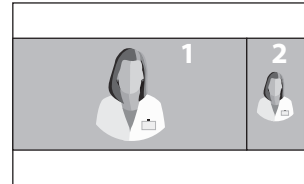
## Εικόνα ανά εικόνα (PBP)



Mode 1

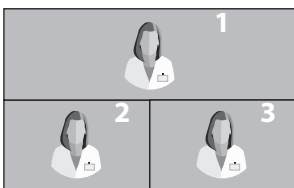


Mode 2

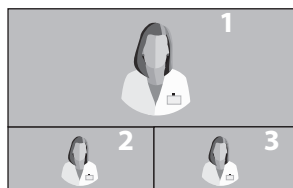


Mode 3

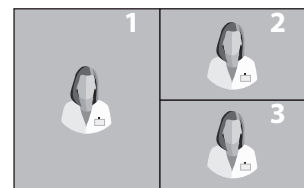
## Τριπλό



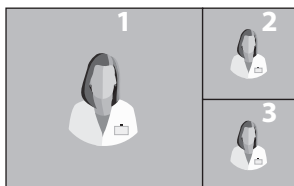
Mode 1



Mode 2



Mode 3



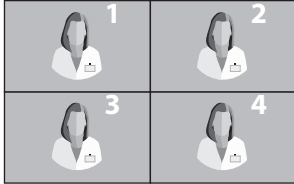
Mode 4

---

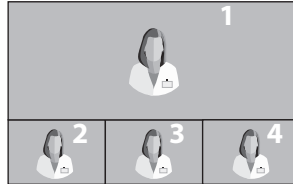
# Διάταξη παραθύρου

## FS-A2702DS, FS-A2702DST, FS-A3202DS

### Τετραπλό



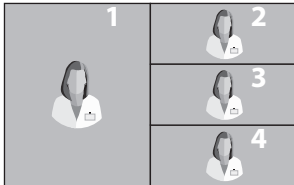
Mode 1



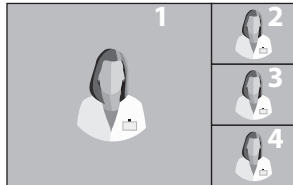
Mode 2



Mode 3



Mode 4



Mode 5

## Χρονισμός σήματος εισόδου

Ανάλυση	Δειγματοληψία και Μορφοποίηση	Βάθος εικονοστοιχείων	HDMI 1	HDMI 2	DP
640 x 480 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
720 x 480 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
720 x 576 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1280 x 720 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1280 x 720 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 50i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 60i	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 50p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •
1920 x 1080 / 60p	RGB 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 4 : 4 YCbCr 4 : 2 : 2	8 / 10 bit 8 / 10 bit 12 bit	• • •	• • •	• • •



## Χρονισμός σήματος εισόδου

### FS-A2702DS, FS-A2702DT, FS-A2702DST, FS-A3202DS

Διεπαφή	Ανάλυση	Δειγματοληψία και Μορφοποίηση	Βάθος εικονοστοιχείων	SDI 1	SDI 2
SD	720 x 487 / 59.94i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	720 x 576 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
HD	1280 x 720 / 24p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 25p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 30p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 59.94p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1280 x 720 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 24p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 25p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 30p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 59.94i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 60i	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
3G	1920 x 1080 / 50i	YCbCr 4 : 2 : 2 level B -Dual Stream	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 60i	YCbCr 4 : 2 : 2 level B -Dual Stream	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 50p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•
	1920 x 1080 / 60p	YCbCr 4 : 2 : 2	10 bit	•	•

# Προδιαγραφή

## FS-E2102D

Τεμάχιο	Περιγραφή
Πίνακας	21.5 LCD TFT ιντσών (LED)
Ανάλυση	1920 x 1080 pixel
Αναλογία απεικόνισης	16 : 9
Ενεργός χώρος	476,06 (H)mm x 267,79 (V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,2479 x 0,2479
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	22 ms (άνοδος και πτώση)
Αριθμός χρωμάτων	16,7 εκατομμύρια
Φωτεινότητα (τυπική)	350 cd/m <sup>2</sup>
Αριθμός χρωμάτων	BT.709 βαθμονομημένο
Λόγος αντίθεσης (τύπος)	1000 : 1
Επιφανειακή επεξεργασία	Αντι-αντακλαστικό, κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων
Γωνία θέασης (CR> 10)	R/L 178°, U/D 178°
Σήμα εισόδου	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2)
Σήμα εξόδου	1 x HDMI (1.4)
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Μετασχηματιστής AC / DC (AC 100 ~ 240V, DC 12V / 5A)
Κατανάλωση ενέργειας	45W max
Καθυστέρηση (συνήθης)	2 ms max
Διαστάσεις Μονάδας	527,9(W) x 334,5(H) x 58,9(D) mm 20,78(W) x 13,17(H) x 2,32(D) (ίντσες)
Μέγεθος Πακέτου	667(W) x 580(H) x 163(D) mm 26,26(W) x 22,83(H) x 6,41(D) (ίντσες)
IP Rating	IP33 - συνολικά
Βάρος	5,48 kg, 12,08 lbs. (σθόνη) 8,45 kg, 18,62 lbs. (πακέτο αποστολής)

# Προδιαγραφή

## FS-E2102DT

Τεμάχιο	Περιγραφή
Πίνακας	21,5 LCD TFT ιντσών (LED)
Ανάλυση	1920 x 1080 pixel
Αναλογία απεικόνισης	16 : 9
Ενεργός χώρος	476.06(H)mm x 267.79(V)mm
Touchscreen	Προβλεπόμενο χωρητικό USB (2.0)
Pixel Pitch (mm)	0,2479 x 0,2479
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	22 ms (άνοδος και πτώση)
Αριθμός χρωμάτων	16,7 εκατομμύρια
Φωτεινότητα (τυπική)	300 cd/m <sup>2</sup>
Αριθμός χρωμάτων	BT.709 βαθμονομημένο
Λόγος αντίθεσης (τύπος)	1000 : 1
Επιφανειακή επεξεργασία	Αντι-αντακλαστικό, κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων
Γωνία θέασης (CR> 10)	R/L 178°, U/D 178°
Σήμα εισόδου	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2)
Σήμα εξόδου	1 x SDI (SD/HD/3G)
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Μετασχηματιστής AC / DC (AC 100 ~ 240V, DC 12V / 5A)
Κατανάλωση ενέργειας	45W max
Καθυστέρηση (συνήθης)	2 ms max
Διαστάσεις Μονάδας	527,9(W) x 334,5(H) x 58,9(D) mm 20,78(W) x 13,17(H) x 2,32(D) (ίντσες)
Μέγεθος Πακέτου	667(W) x 580(H) x 163(D) mm 26,26(W) x 22,83(H) x 6,41(D) (ίντσες)
IP Rating	IP33 - συνολικά
Βάρος	5,5 kg, 12,12 lbs. (οθόνη) 8.48 kg, 18,69 lbs. (πακέτο αποστολής)

## Προδιαγραφή FS-A2702DS

Τεμάχιο	Περιγραφή
Πίνακας	27 LCD TFT ιντσών (LED)
Ανάλυση	1920 X 1080 pixels
Αναλογία απεικόνισης	16 : 9
Ενεργός χώρος	597,89 (H)mm x 336,31 (V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,3114 x 0,3114
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	14 ms (γκρι σε γκρι)
Αριθμός χρωμάτων	1,07 δισεκατομμύρια χρώματα
Φωτεινότητα (τυπική)	800 cd/m <sup>2</sup>
Αριθμός χρωμάτων	BT.709 βαθμονομημένο
Λόγος αντίθεσης (τύπος)	1000 : 1
Επιφανειακή επεξεργασία	Αντι-αντακλαστικό, κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων
Γωνία θέασης (CR> 10)	R/L 178°, U/D 178°
Σήμα εισόδου	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Σήμα εξόδου	1 x HDMI (1.4) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Προσαρμογέας AC/DC (AC 100 ~ 240V, DC 24V / 6.6A)
Κατανάλωση ενέργειας	110W max
Καθυστέρηση (συνήθης)	2 ms max
Διαστάσεις Μονάδας	673(W) x 425(H) x 75.2(D) mm 26,49(W) x 16,73(H) x 2,96(D) (ίντσες)
Μέγεθος Πακέτου	743(W) x 653(H) x 227(D) mm 29,25(W) x 25,71(H) x 8,94(D) (ίντσες)
IP Rating	IP33 - συνολικά
Βάρος	8,52 κιλό, 18,78 λίβρες (οθόνη με κάλυμμα) 13 κιλό, 28,66 λίβρες (πακέτο αποστολής)

# Προδιαγραφή

## FS-A2702DT

Τεμάχιο	Περιγραφή
Πίνακας	27 LCD TFT ιντσών (LED)
Ανάλυση	1920 X 1080 pixels
Αναλογία απεικόνισης	16 : 9
Ενεργός χώρος	597,89 (H)mm x 336,31 (V)mm
Touchscreen	Προβλεπόμενο χωρητικό USB (2.0)
Pixel Pitch (mm)	0,3114 x 0,3114
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	14 ms (γκρι σε γκρι)
Αριθμός χρωμάτων	1,07 δισεκατομμύρια χρώματα
Φωτεινότητα (τυπική)	700 cd/m <sup>2</sup>
Αριθμός χρωμάτων	BT.709 βαθμονομημένο
Λόγος αντίθεσης (τύπος)	1000 : 1
Επιφανειακή επεξεργασία	Αντι-αντακλαστικό, κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων
Γωνία θέασης (CR> 10)	R/L 178°, U/D 178°
Σήμα εισόδου	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2)
Σήμα εξόδου	2 x HDMI (1.4)
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Προσαρμογέας AC/DC (AC 100 ~ 240V, DC 24V / 6.6A)
Κατανάλωση ενέργειας	120W max
Καθυστέρηση (συνήθης)	2 ms max
Διαστάσεις Μονάδας	673(W) x 425(H) x 75.2(D) mm 26,49(W) x 16,73(H) x 2,96(D) (ίντσες)
Μέγεθος Πακέτου	743(W) x 653(H) x 227(D) mm 29,25(W) x 25,71(H) x 8,94(D) (ίντσες)
IP Rating	IP33 - συνολικά
Βάρος	8,52 κιλό, 18,78 λίβρες (οθόνη με κάλυμμα) 13 κιλό, 28,66 λίβρες (πακέτο αποστολής)

# Προδιαγραφή

## FS-A2702DST

Τεμάχιο	Περιγραφή
Πίνακας	27 LCD TFT ιντσών (LED)
Ανάλυση	1920 X 1080 pixels
Αναλογία απεικόνισης	16 : 9
Ενεργός χώρος	597,89 (H)mm x 336,31 (V)mm
Touchscreen	Προβλεπόμενο χωρητικό USB (2.0)
Pixel Pitch (mm)	0,3114 x 0,3114
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	14 ms (γκρι σε γκρι)
Αριθμός χρωμάτων	1,07 δισεκατομμύρια χρώματα
Φωτεινότητα (τυπική)	700 cd/m <sup>2</sup>
Αριθμός χρωμάτων	BT.709 βαθμονομημένο
Λόγος αντίθεσης (τύπος)	1000 : 1
Επιφανειακή επεξεργασία	Αντι-αντακλαστικό, κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων
Γωνία θέασης (CR> 10)	R/L 178°, U/D 178°
Σήμα εισόδου	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Σήμα εξόδου	1 x HDMI (1.4) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Προσαρμογέας AC/DC (AC 100 ~ 240V, DC 24V / 6.6A)
Κατανάλωση ενέργειας	120W max
Καθυστερήση (συνήθης)	2 ms max
Διαστάσεις Μονάδας	673(W) x 425(H) x 75.2(D) mm 26,49(W) x 16,73(H) x 2,96(D) (ίντσες)
Μέγεθος Πακέτου	743(W) x 653(H) x 227(D) mm 29,25(W) x 25,71(H) x 8,94(D) (ίντσες)
IP Rating	IP33 - συνολικά
Βάρος	8,67 κιλό, 19,11 λίβρες (οθόνη με κάλυμμα) 13.3 κιλό, 29,32 λίβρες (πακέτο αποστολής)

# Προδιαγραφή

## FS-A3202DS

Τεμάχιο	Περιγραφή
Πίνακας	32 LCD TFT ιντσών (LED)
Ανάλυση	1920 X 1080 pixel
Αναλογία απεικόνισης	16 : 9
Ενεργός χώρος	698,4(H)mm x 392,9(V)mm
Pixel Pitch (mm)	0,36375 x 0,36375
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	25 ms
Αριθμός χρωμάτων	16,7 εκατομμύρια
Φωτεινότητα (τυπική)	500 cd/m <sup>2</sup>
Αριθμός χρωμάτων	BT.709 βαθμονομημένο
Λόγος αντίθεσης (τύπος)	1300 : 1
Επιφανειακή επεξεργασία	Αντι-αντακλαστικό, κατά των δακτυλικών αποτυπωμάτων
Γωνία θέασης (CR> 10)	R/L 178°, U/D 178°
Σήμα εισόδου	2 x HDMI (1.4) 1 x DP (1.2) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Σήμα εξόδου	1 x HDMI (1.4) 2 x SDI (3G, HD, SD)
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Προσαρμογέας AC/DC (AC 100 ~ 240V, DC 24V / 6.6A)
Κατανάλωση ενέργειας	90W max
Καθυστέρηση (συνήθης)	2 ms max
Διαστάσεις Μονάδας	773(W) x 478(H) x 72,2(D) mm 30,43(W) x 18,82(H) x 2,96(D) (ίντσες)
Μέγεθος Πακέτου	914,4(W) x 749,3(H) x 234,95(D) mm 36(W) x 29,5(H) x 9,25(D) (ίντσες)
IP Rating	IP33 - συνολικά
Βάρος	11,5 kg, 25,35 lbs. (σθόνη με κάλυμμα) 17,3 kg, 38,14 lbs. (πακέτο αποστολής)

---

# Προδιαγραφή

## Touchscreen

Τεμάχιο	Περιγραφή
Τύπος	ITO Projected Capacitive οθόνη αφής
Τάση λειτουργίας	5V
Διαφάνεια	> 85%
Διεπαφή	USB 2.0 ή νεότερη έκδοση
Σημείο επαφής	10 πόντοι

## Υποστήριξη OS αφής

OS	Έκδοση
Windows	Windows 10 IOT / Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Vista / Windows 2000 / Windows XP
Κερδίστε CE	Win Embedded Compact 2013 / Win Embedded Compact 7 / Win CE 6 / WinCE.Net
Linux	CentOS, Debian, Fedora, Gentoo, Mandrake (Mandriva), Meego, Red Hat, Slackware, SuSE (OpenSuSE), Ubuntu (Xubuntu) και Yellow Dog κ.λπ. Υποστηρίζει τις περισσότερες εκδόσεις διανομής Linux 32/64 bit, συμπεριλαμβανομένου του Kernel 2.4.x / 2.6.x / 3.xx / 4.xx
Android	Android 2.3 to 7
Μακ	OS 9 to 10.12
QNX	RTOS V6.3 έως V6.6



---

## Οδηγίες καθαρισμού



Ακολουθήστε το νοσοκομειακό σας πρωτόκολλο για το χειρισμό του αίματος και των σωματικών υγρών. Καθαρίστε την οθόνη με ένα αραιό μείγμα ήπιας απορρυπαντικής ουσίας και νερού. Χρησιμοποιήστε μια μαλακή πετσέτα ή βαμβάκι. Η χρήση ορισμένων απορρυπαντικών μπορεί να προκαλέσει καταστροφή των ετικετών και των πλαστικών εξαρτημάτων του προϊόντος. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή καθαριστικών για να διαπιστώσετε αν η ενεργή ουσία καθαρισμού συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα. Μην επιτρέπετε την είσοδο υγρού στην οθόνη.

### Προφυλάξεις

- Προσέξτε να μην προκληθεί ζημιά ή γρατζουνιά στο μπροστινό φίλτρο ή στην οθόνη LCD.
- Μην χρησιμοποιείτε πανί κατασκευασμένο από συνθετικό υλικό (πολυεστέρα), καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροστατικό αποχρωματισμό στην οθόνη LCD.
- Ακολουθήστε το νοσοκομειακό σας πρωτόκολλο σε περίπτωση που η οθόνη πρέπει να απολυμανθεί πριν από την εγκατάσταση.

### Μπροστινό φίλτρο

1. Αφαιρέστε τη σκόνη με ένα στεγνό μαλακό βαμβακερό πανί που δεν αφήνει χνούδι και δεν είναι λειαντικό.
2. Αφαιρέστε τα δακτυλικά αποτυπώματα ή το λίπος χρησιμοποιώντας ένα μαλακό βαμβακερό ύφασμα χωρίς χνούδι που δεν αφήνει χνούδι και το οποίο είναι ελαφρά εμποτισμένο με καθαρό νερό ή ένα ήπιο εμπορικό προϊόν καθαρισμού γυαλιού κατάλληλο για επιχρισμένες γυάλινες επιφάνειες.
3. Σκουπίστε απαλά με ένα στεγνό βαμβακερό ύφασμα.

Τα ακόλουθα προϊόντα καθαρισμού ελέγχονται και εγκρίνονται:

- Misty Clear Lemon 10 Απολυμαντικό • Καθαριστικό γυαλιού Bohle • Zep Heavy-duty glass & all επιφανειακό καθαριστικό • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Incidin Foam (Ecolab)
- Microzid • Ήπιο απορρυπαντικό • Ισοπροπυλική αλκοόλη με συγκέντρωση <5% • Οικιακό χλωρίνη (γενικό υποχλωριώδες νάτριο, διαλύματα υποχλωριώδους νατρίου 5,25% αραιωμένο με νερό μεταξύ 1:10 και 1: 100)

### MHN χρησιμοποιείτε στο μπροστινό φίλτρο:

- Αλκοόλ / διαλύτες σε υψηλότερη συγκέντρωση> 5% • Ισχυρά αλκάλια, ισχυροί διαλύτες • Οξύ
- Απορρυπαντικά με φθόριο • Απορρυπαντικά με αμμωνία • Απορρυπαντικά με λειαντικά • Μαλλί από χάλυβα
- Σφουγγάρι με λειαντικά • Χαλύβδινες λεπίδες • Πανί από συνθετικό (πολυεστέρα) • Πανί με χάλυβα Νήμα

### Ερμάριο

1. Καθαρίστε το ντουλάπι χρησιμοποιώντας ένα μαλακό βαμβακερό ύφασμα, ελαφρά βρεγμένο με ένα αναγνωρισμένο προϊόν καθαρισμού για ιατρικό εξοπλισμό.
2. Επαναλάβετε μόνο με νερό.
3. Σκουπίστε με ένα στεγνό πανί.

Το περιβλήμα έχει δοκιμαστεί για ανθεκτικότητα στα ακόλουθα προϊόντα:

- Virex Έτοιμο προς χρήση απολυμαντικό καθαριστικό • Misty Clear Lemon 10 Απολυμαντικό
- Misty Multi-Purpose Purin Απολυμαντικό Καθαριστικό • Misty Multi-Purpose Purin Disinfectant Cleaner II • Zep Heavy-duty γυαλί & καθαριστικό όλων των επιφανειών • Klear Screen • Screen TFT (Kontakt Chemie) • Αφρός Incidin (Ecolab) • Microzid • Ήπιο απορρυπαντικό • Isopropyl alcohol με συγκέντρωση <5% • Οικιακή χλωρίνη (γενικό υποχλωριώδες νάτριο, διαλύματα υποχλωριώδους νατρίου 5,25% αραιωμένο με νερό μεταξύ 1:10 και 1: 100) • Ακριβές καθαριστικό αφρού νοσοκομείου Απολυμαντικό



---



## Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το προϊόν μας.

### Υπηρεσία

Επικοινωνήστε με την κατάλληλη εξυπηρέτηση πελατών που αναφέρεται παρακάτω για πληροφορίες προϊόντος ή βοήθεια.

### Εγγύηση

Ένα χρόνο, εξαρτήματα και εργασία.



Εκπρόσωπος της ΕΚ

KTR Europe GmbH

Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Germany

Τηλ. +49(0)6196-887170



### FOREESEON GmbH

Industriestrasse 38a, 63150 Heusenstamm, Germany

Τηλ. +49(0)6104-643980



### FOREESEON UK Ltd.

1 Wolsey Road, East Molesey

Surrey, KT8 9EL

United Kingdom

Τηλ. +44-(0)208-546-1047



### FOREESEON KOREA

B-408, U-Space2, 670 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,

Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Τηλ. +82-31-8017-0780



### FOREESEON (Shanghai) Medical Equipment Co., Ltd.

Room 1010, Building A

1439 Wuzhong Road

Rhein Hongjing Center, Minhang District, Shanghai, China

Τηλ. 18521095596



## FSN™

### FOREESEON CUSTOM DISPLAYS, INC.

2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 USA

Τηλ. 1-714-300-0540 Fax. 1-714-300-0546

FSN2079 1, 2024 Διορ. 1, 2024

Οι τεχνικές προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.



[www.fsnmed.com](http://www.fsnmed.com)